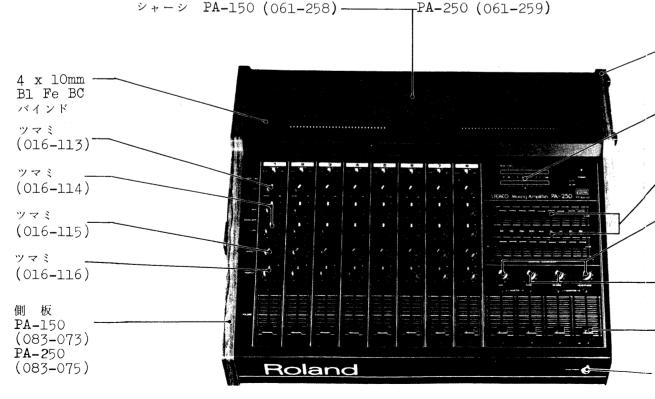
PA-80/150/250 SERVICE NOTES

製品改良に伴い、一部の回路及び基板は製造番号により異る。各項に、適用製造番号が示されている。

仕 様

PA-80 PA-150 PA-250 定格出力 (rms) 8 ohms: 30W + 30W60W + 60W100W + 100W 75W + 75W4 ohms: 40W + 40W125W + 125Wインプット チャンネル: 6 チャンネル -50dBm to -10dBm8 チャンネル PHONO: -50dBm at lkHz AUX: -20dBm ミキシング・バス: OdBmエコー・リターン: -20dBm アウトプット +4dBm マスター: レコーディング: OdBm エコー・センド: OdBmスピーカー: 最低許容負荷 4 ohms グラフィック・イコライザー なし 63-125-250-500Hz/1-2-4-8-16kHz 予備コンセント: 最大 300W (100/117V only) 消費電力: 最大 150VA 300VA 500VA 外形寸法: 473W x 175H x 415D mm 603W x 190H x 475D 505Dmm 量: 12kg 16kg 20kg



VR. EWKEPAK15B54 ボタン VR. EWKEPAK15B14 (016-009)(026-217)シャーシ (061-257)(026-215)ツマミ スイッチ (016-113)(パーツリスト参昭) スイッチ SLR023(001-279). VR. EVH6PAK15B54 (028-519) SLP-135B' -(019-034)5 x 20 mm トラス V R . EWKEPFK15B14 (026-223)Roland V R. EVH6PAK15A54 (028-508)VR. EVH6PAK15B54 (028-519)ツマミ VR. V R. EVH8MA360B15 (016-098)EVH6PAK15B15 (028-005) (083-071)(083 - 072)(028-509)

機種表示なきものは 共通部品

側板

ツマミ (016-120) - V R . LDE9E513B100K (029-424) ジャックTJ-253-8 (009-008) ヒューズ・ホルダー 取 手 2 P ピンジャック SN-2059 117V 標準ジャック H-20 (012-020)TJ-252-2 TP-202 (108-008)SN-2250 220/240V (009-004)(009-011)(012-019)**0000000000** 背面パネル ゴム足 -PA-80 (072-279) G-5 PA-150/250 (072-280) (111-021)カバー (底板)

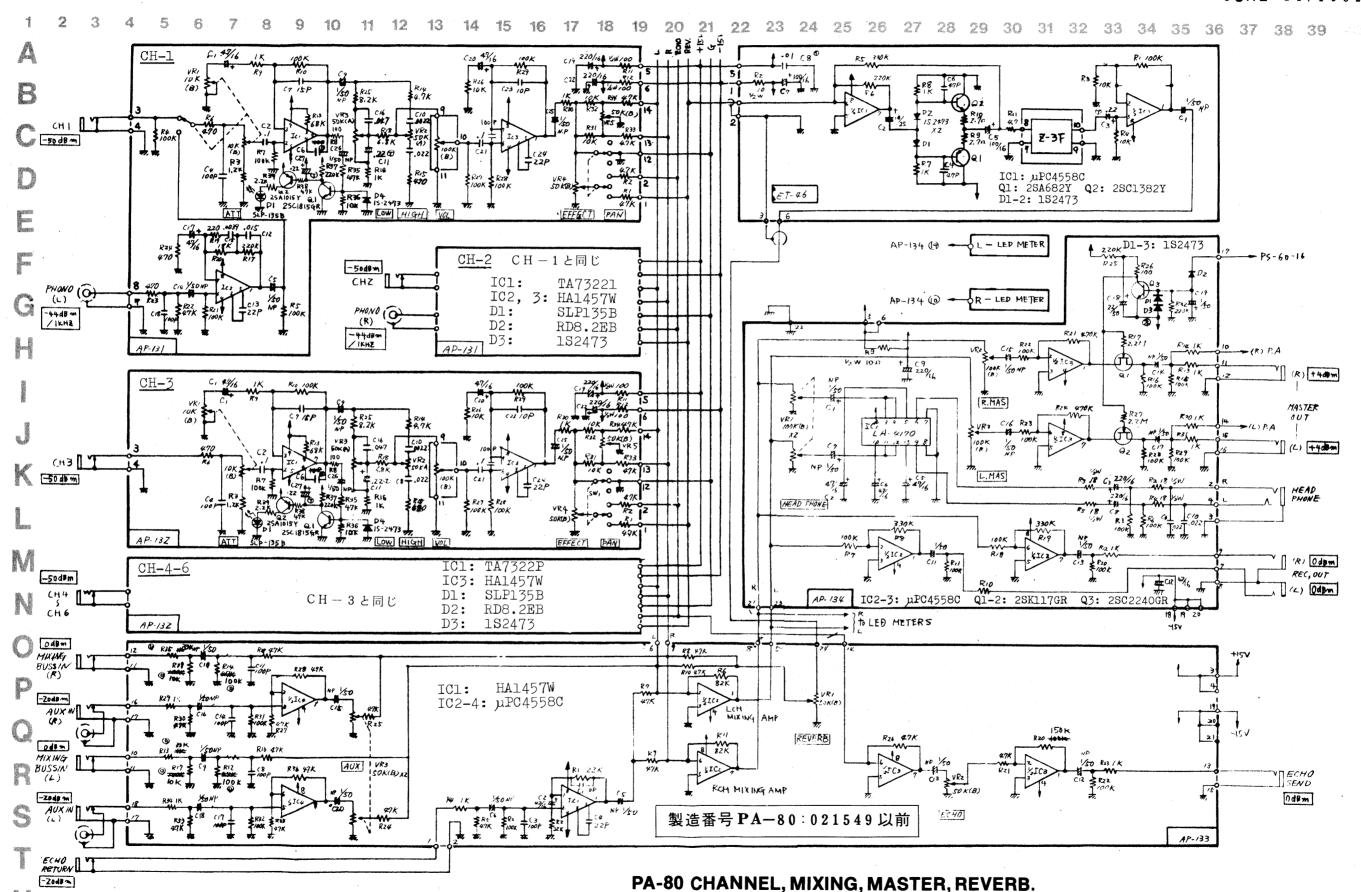
コード金具

(047 - 034)

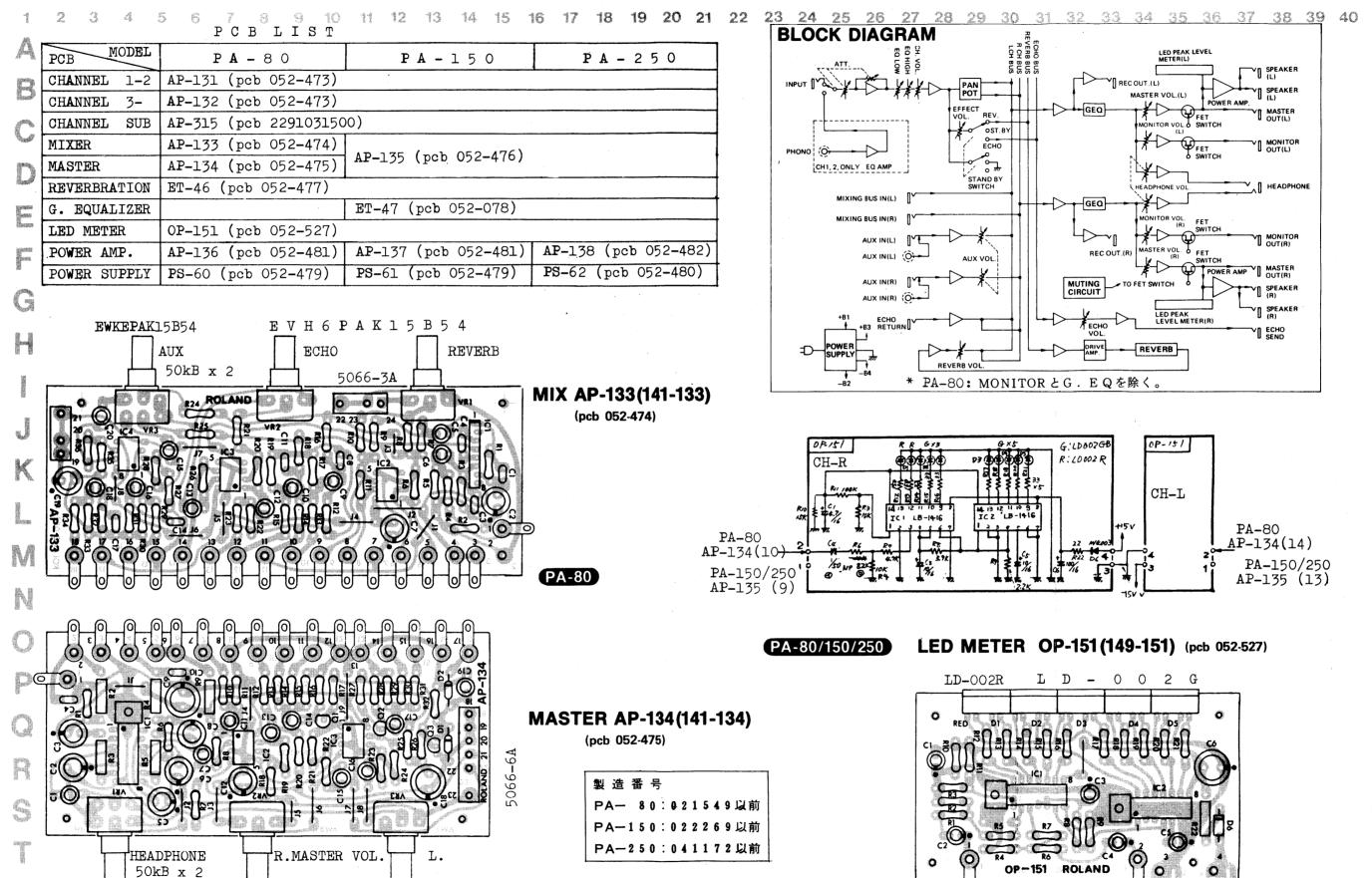
PA-80 (065-258)

PA-150 (065-259)

PA-250 (065-260)



JUNE 21, 1982 PA-80/150/250



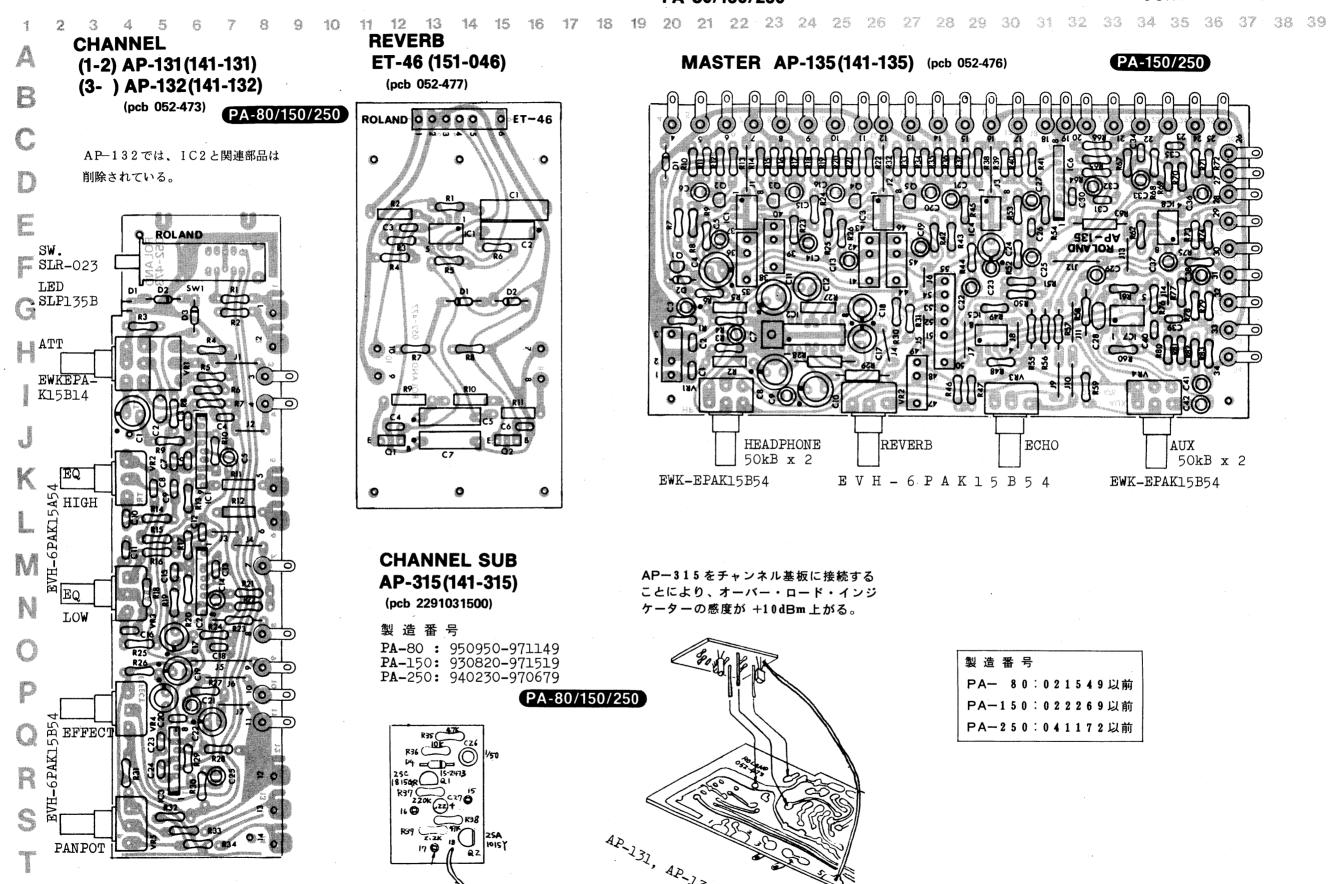
EWK-EPAK15B54

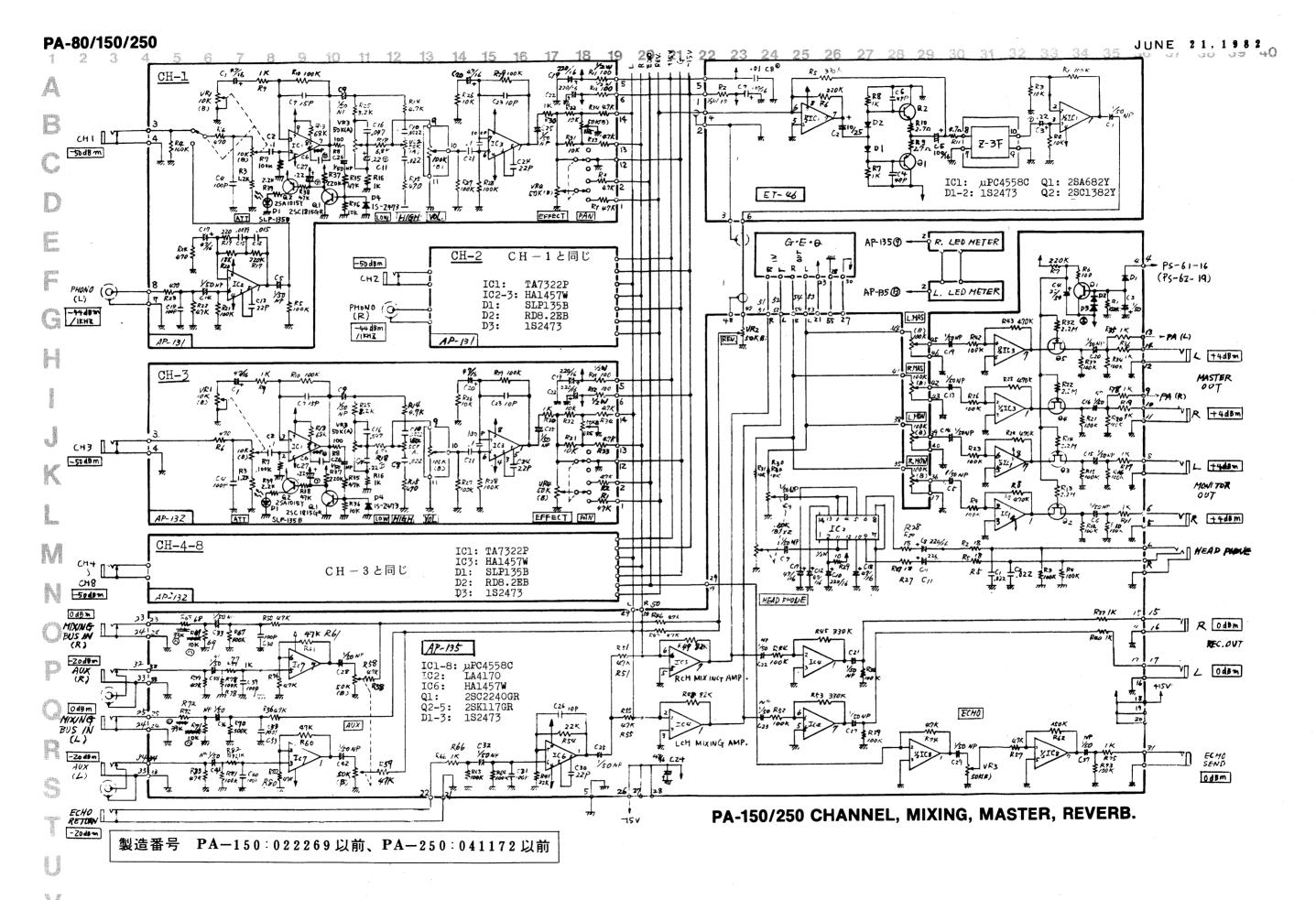
EVH6PAK15B15

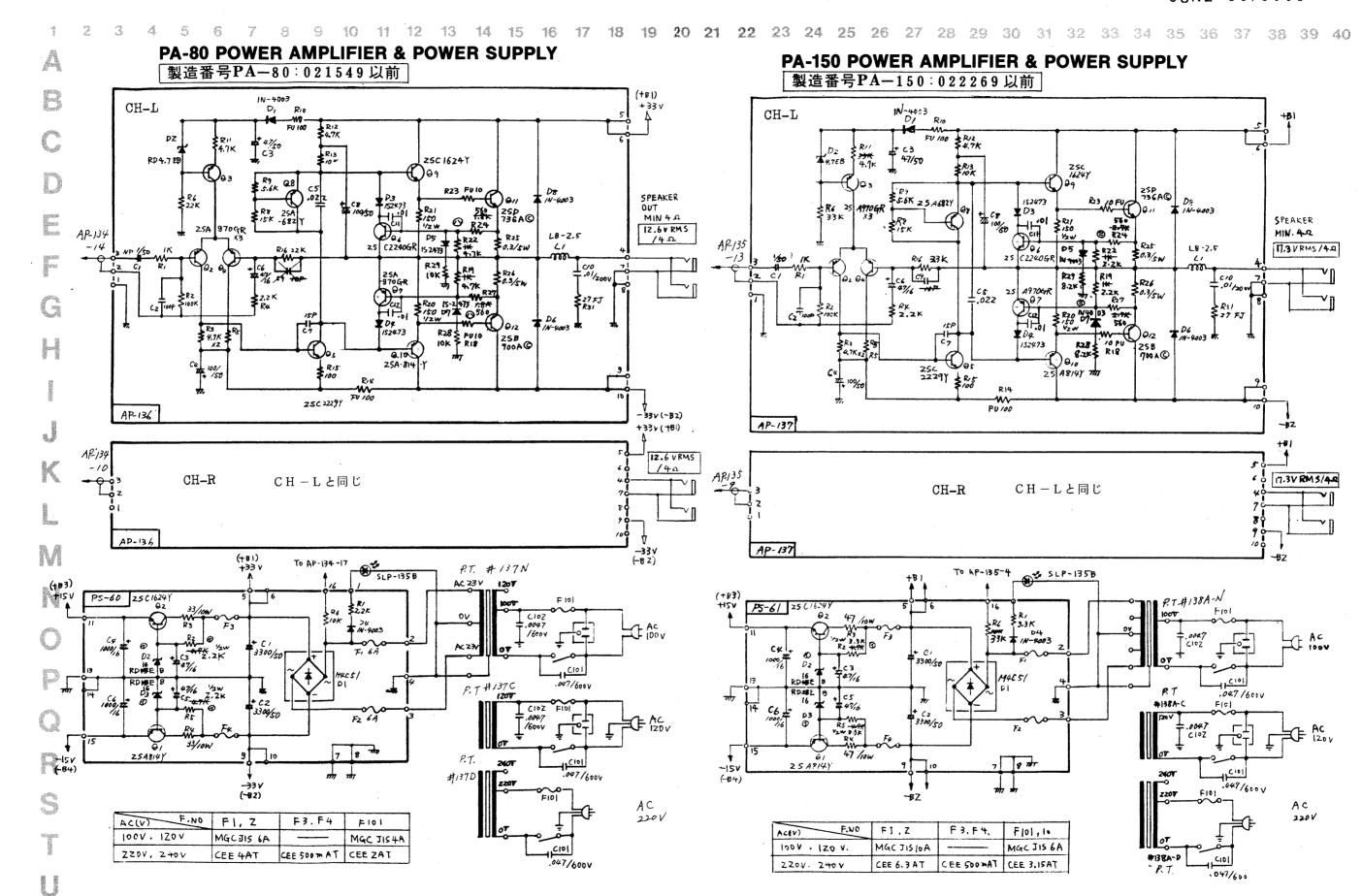
50kB x 2

EWK-EPAK15B54

PA-150/250







2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

POWER SUPPLY PS-60(146-060)PA-80 PS-61(146-061)PA-150

(pcb 052-479)

PA- 80:021549以前

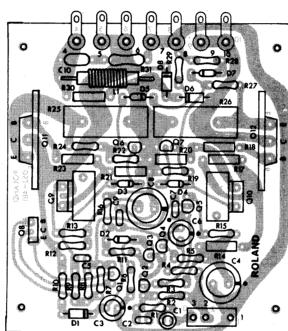
PA-150:022269以前 PA-250:041172以前

PA-80/150

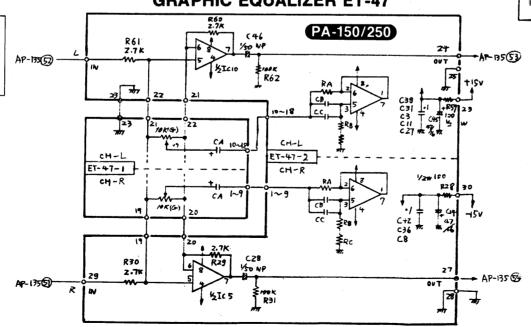
POWER AMPLIFIER AP-136(141-136)PA-80

AP-137(141-137) PA-150 (pcb 052-481)

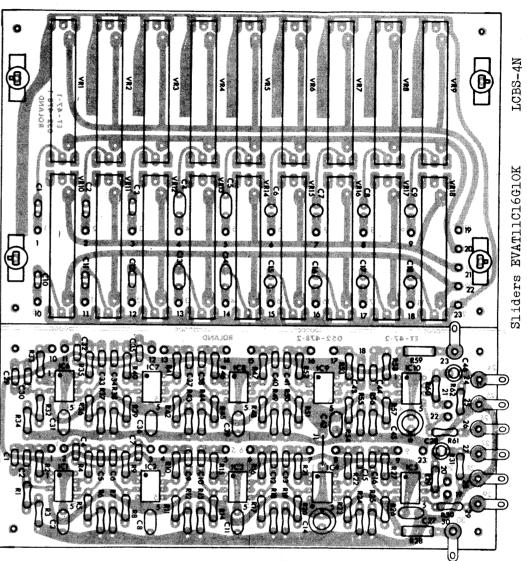
PA-80とPA-150では定数 が異なる。



GRAPHIC EQUALIZER ET-47



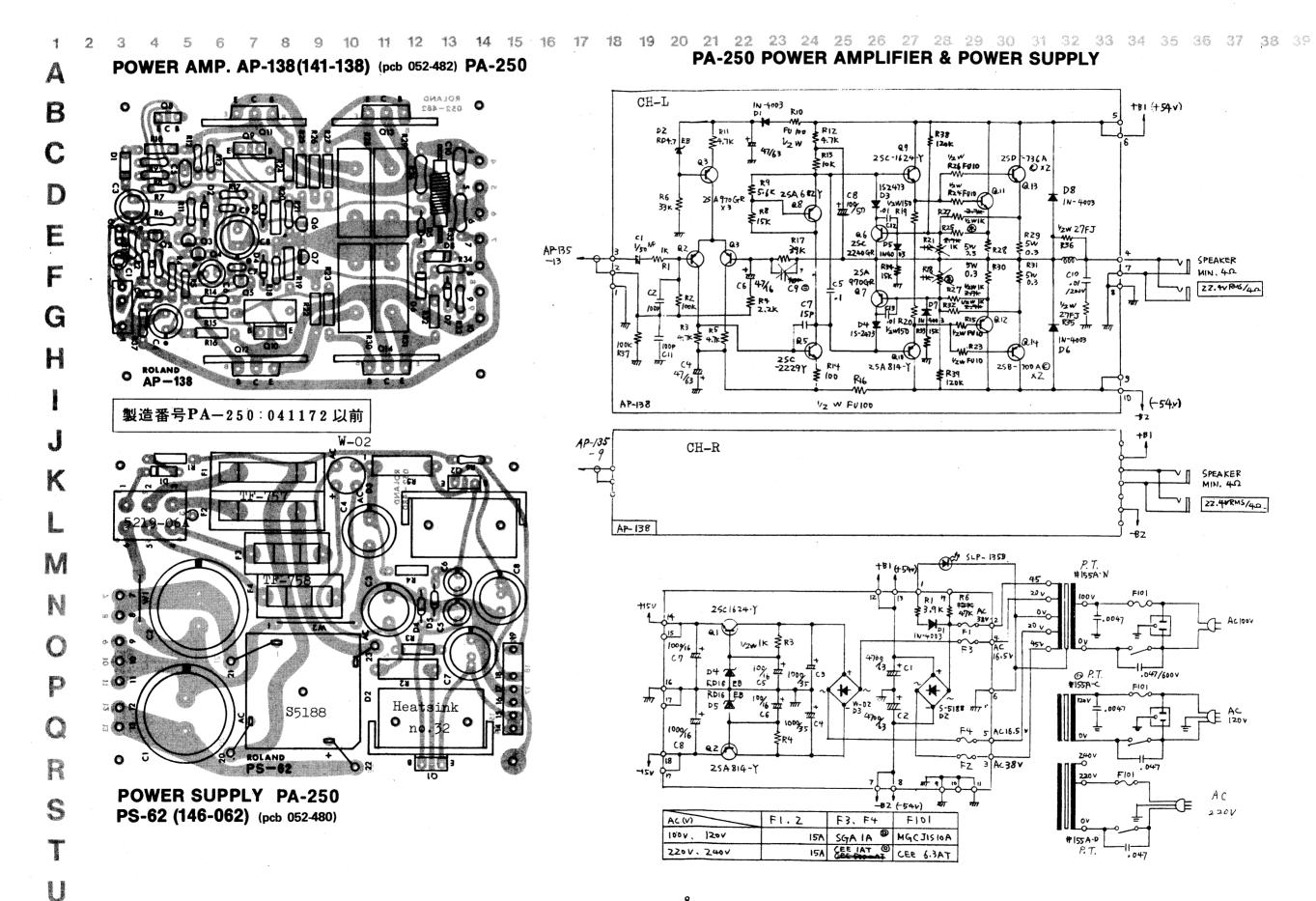
ET-47-1 (151-047-1) (pcb 052-478-1)

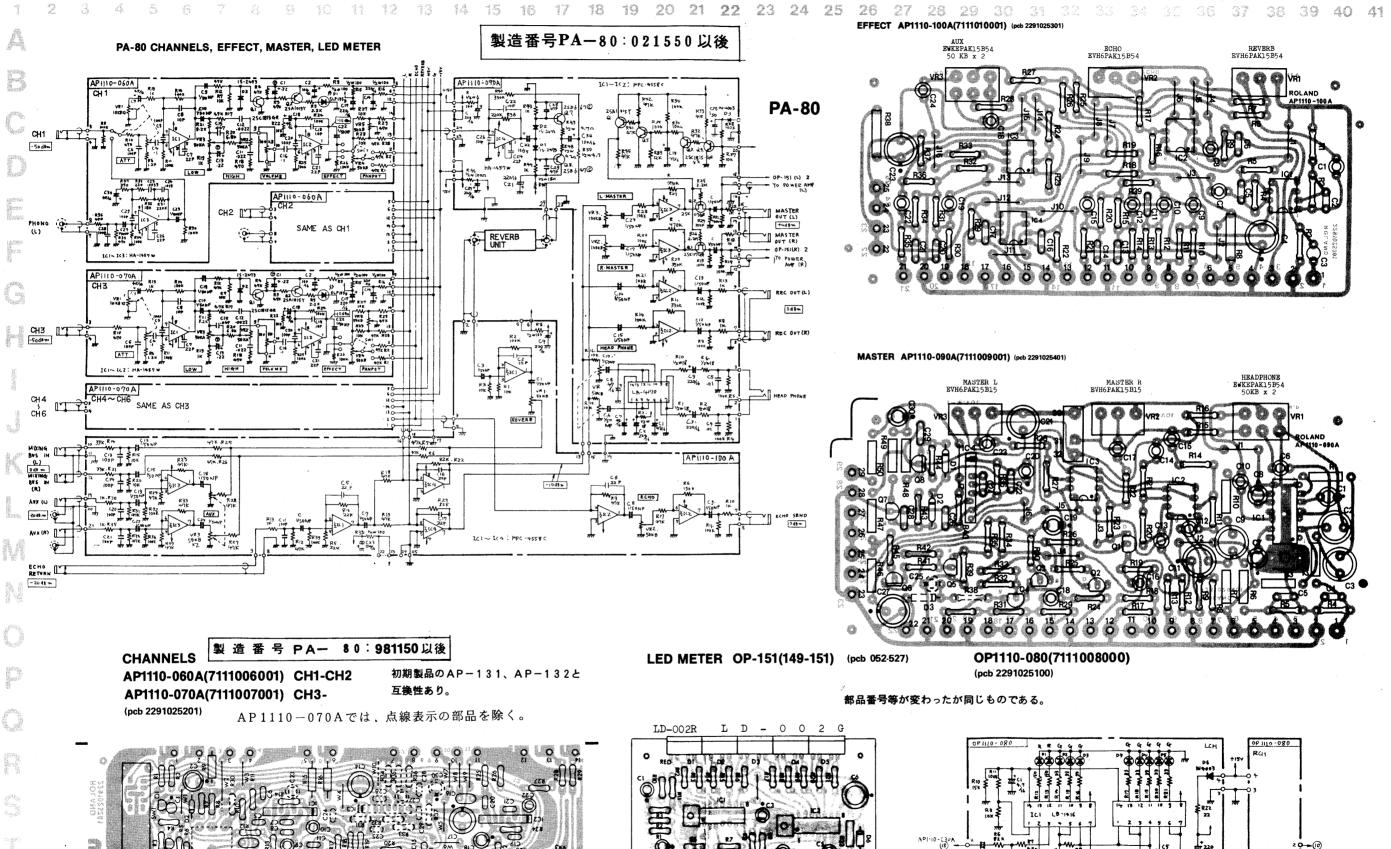


ET-47-2(151-047-2) (pcb 052-478-2)

\geq	6	3 Hz	12	5 _{Hz}	25	OHE	50	OHE	١	K _{Hz}	2	KHz	4	K Hz	8	KHz	16	K H
IC	1/2 Ice	MPC	'¿Ic9	MPC	½Ic9	MPC	12 K. 8				žIC7		½I€7		½ 3€ 6	MPC	7zc6	MPC
	₹Ic5	45580	ž Ic4	4538C	½Ic+	4558C	ZIC3	45580	5IC3 455	4558c	12 Ec 2 455	45580	\$1cz	4558c	½I¢!	45580	5IC1 4	4538
CA	C18	0	CIT	1.0	C16 .47	.47	C15	.22		1 . s 🛏	C13	.056	CIZ	1.02/		CIO		
<u></u>	169		C 8	₽	C7	0	C 6	Φ			C4		C3		(2	.015	CI	.0068
Св	C 94	.039	(43	.022	C41		C40	1.0954	C38	,,,, c	C37	,001Z	C34	47oP	C33		c30	
<u></u>	C 16		C15	,,,,,	C/3		CIZ		C10	-0027	c9 .0012	.0012	63		C 5	ZZOP	cz	1501
Ce		_					•			-		J_{-}	C32		C32		CZ9	
												C7	1501	C 4	100 P	CI	_	
R _A	R58	470	R53	470	R52	470	R47	470	R46	470 R41	R41		R40		R35		R∋₹	
	R27		R22		R21		RIG		R15		470	R9	470	R4	470	RZ	470	
RB	R57	IZOK	R54	R51	R51	1/30K	R48	150K	R \$5		R4Z	IROK	R39	180K	R36	150K	K3 Z	180K
	R26	1200	R23	IZOK	R20		RI7		R14	180K	RII		R8		R5		RI	
Rc	R56	22K	R 55	22K	R50	4.7K	R49	2.7k	R44	ZZK	R43	22K	R38	ZZK	R37	276	R34	
	R25	~~	R24	22	RIG		RI8		RI3		RIZ		R7		R6		R3	27K

T : Tantalum capacitor





R6 C4
OP-151 ROLAND

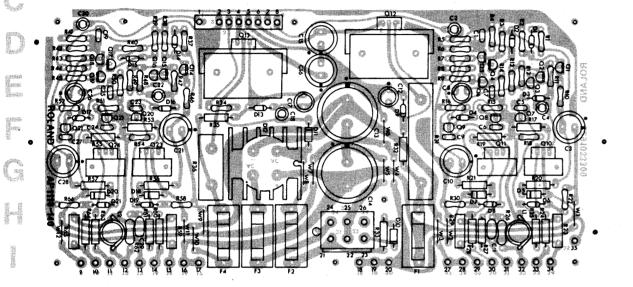
SLR-023 SLP- ATT EQ-HI EQ-LO EFFECT PANPOT 135B EWKEP F/A EVH6PAK15A54 EVH6PAK15B54 EVH6PAK15B54 see P/list

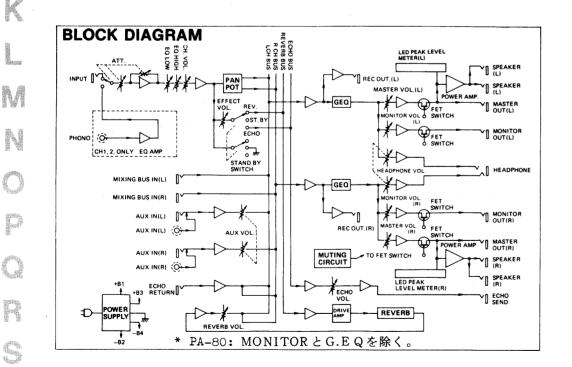
製造番号PA-80:021550以後

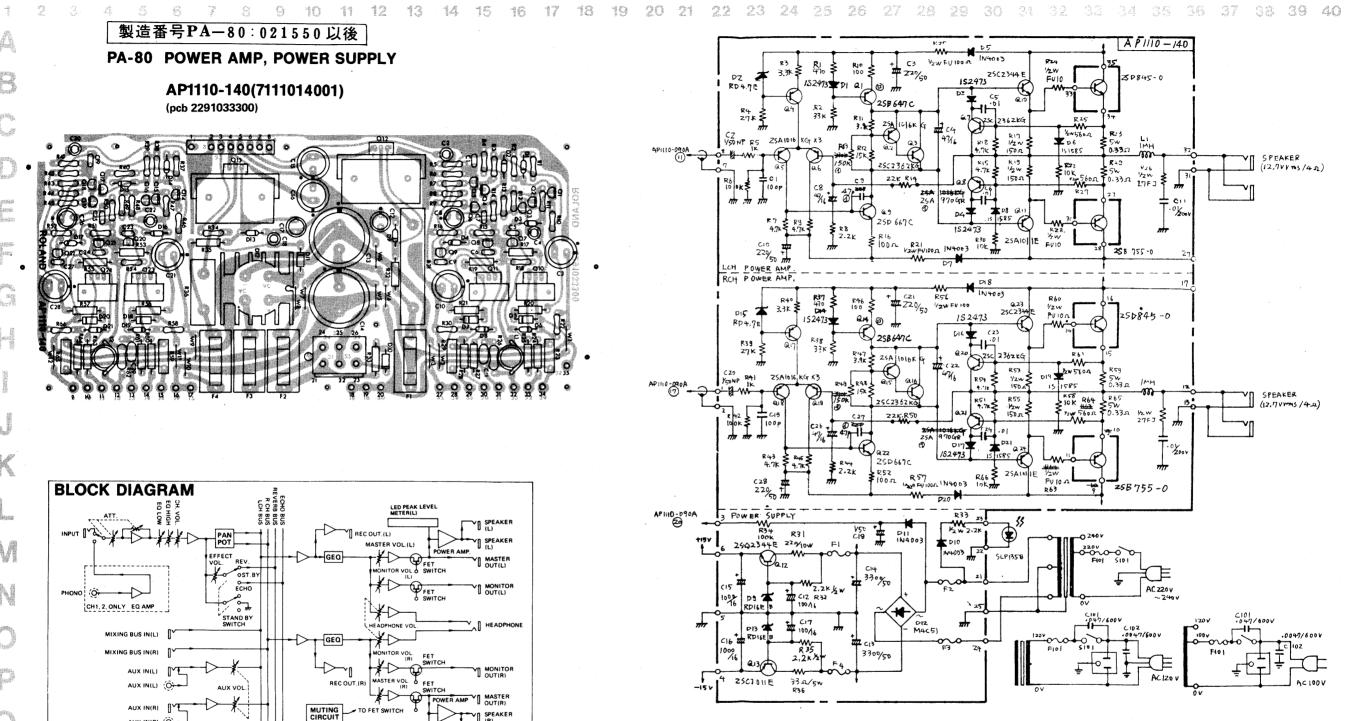
PA-80 POWER AMP, POWER SUPPLY

AP1110-140(7111014001)

(pcb 2291033300)



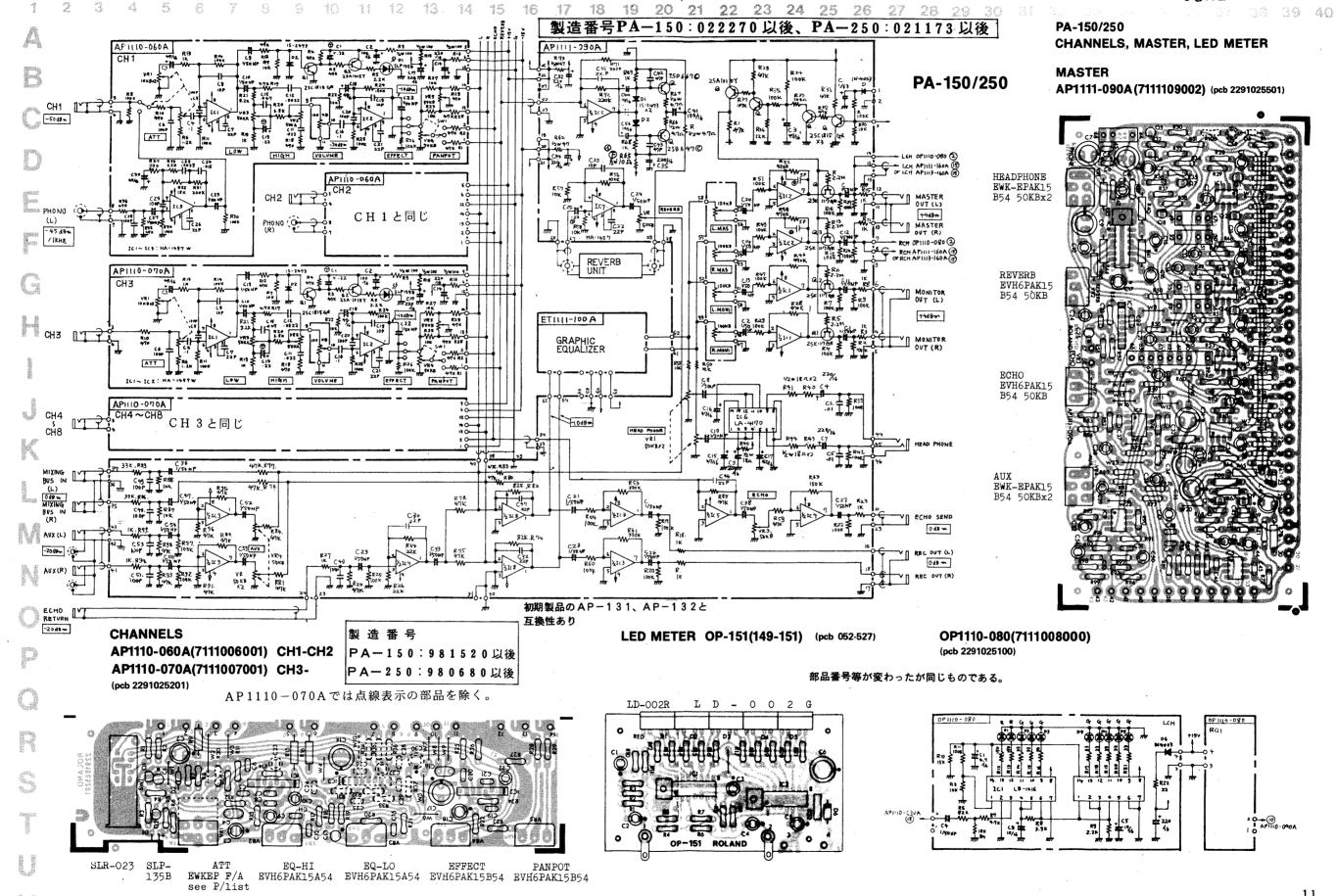


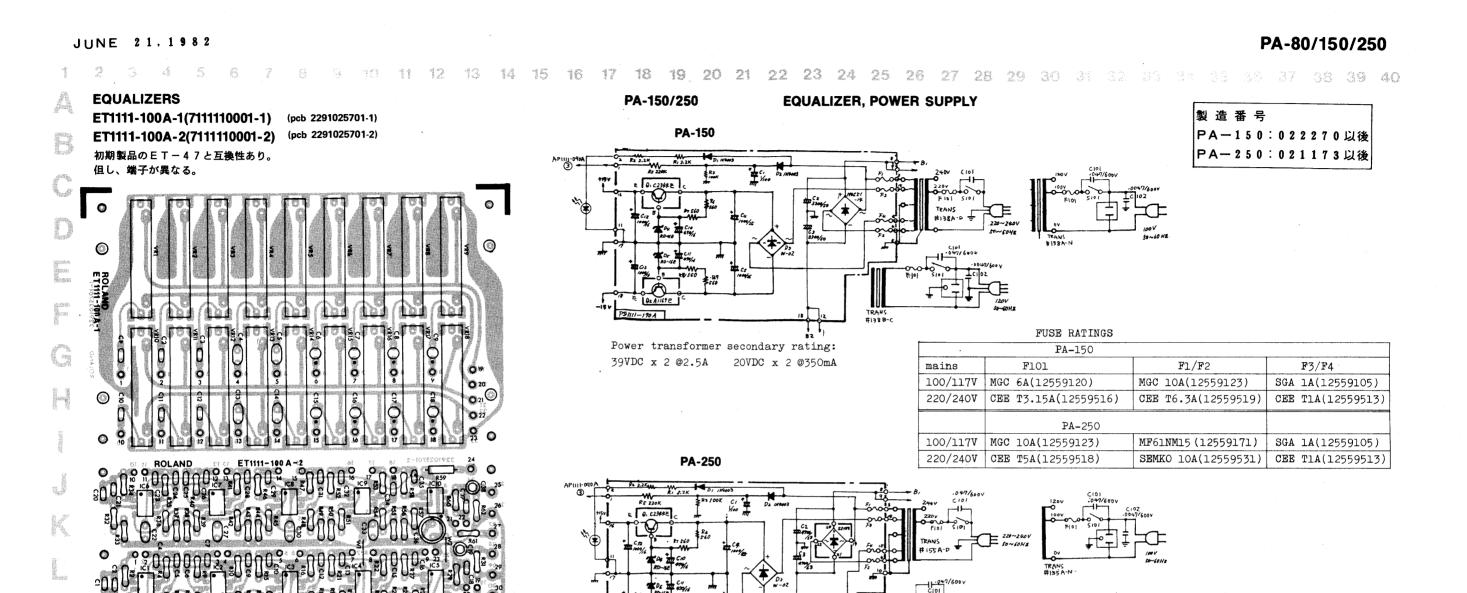


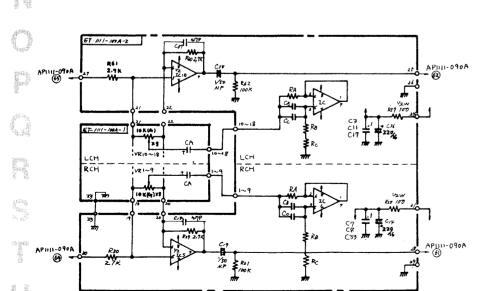
POWER TRANSFORMER SECONDARY WINDING RATINGS: 29VDC x 2 @ 1.7A

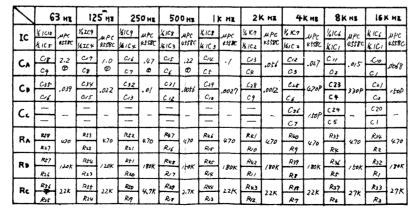
FUSE	RATINGS
LODE	TOTINGO

mains	F101	Fl	F2, F3	F4
1007	MGC 4A (12559118)		SGA 5A(12559110)	
1177	MGC 4A			
220/240 V	CEE T2A(12559514)	CEE T1A(12559513)	CEE T4A(12559517)	CEE T500mA(12559511)



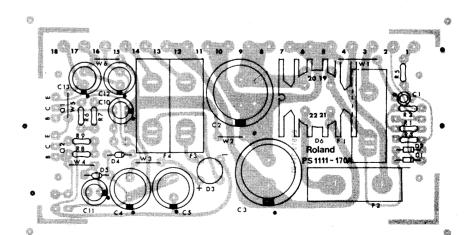






Power transformer secondary rating:

45VDC x 2 @4.3A 20VDC x 2 @350mA



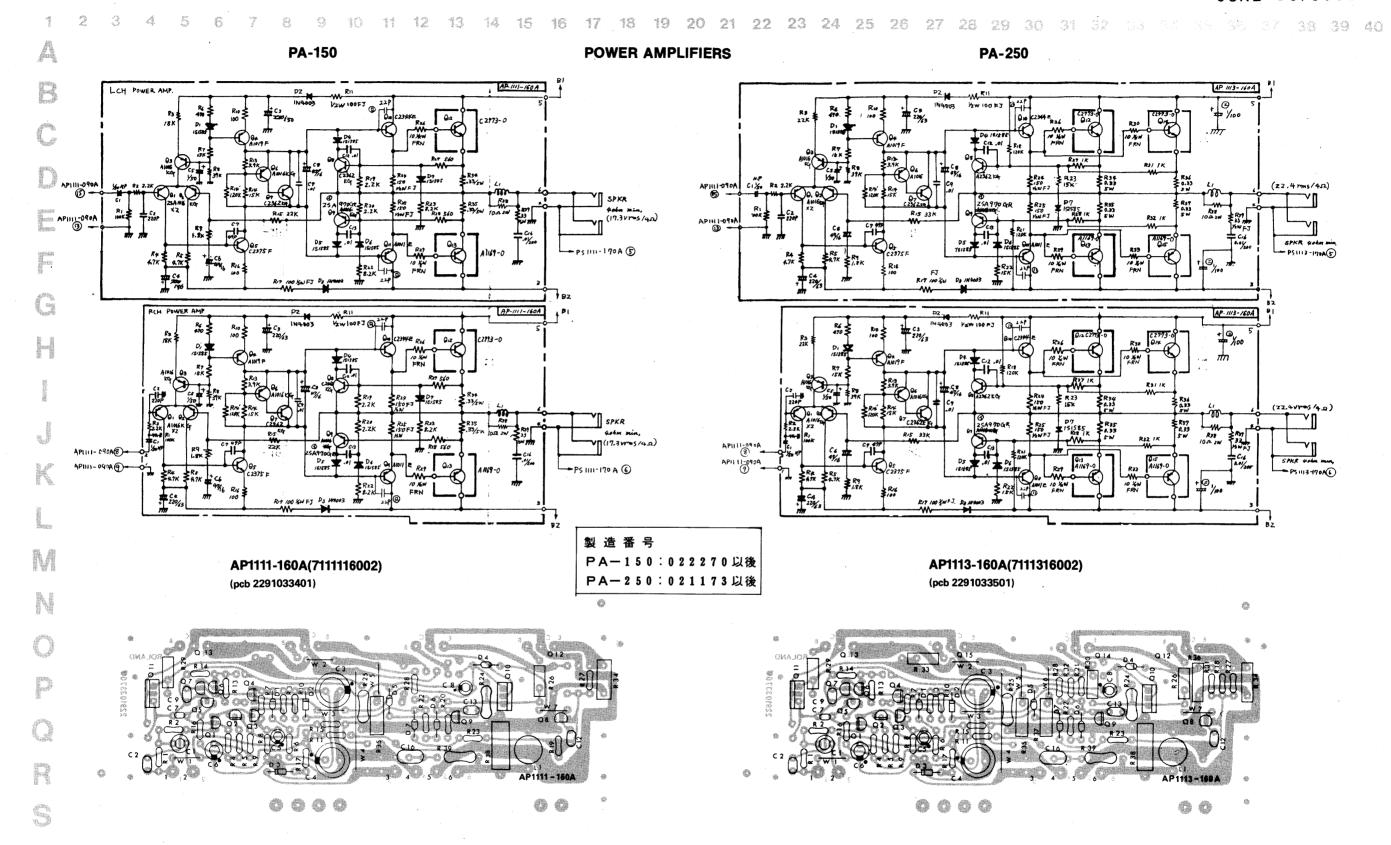
: PS1111-170A(7111117001) (pcb 2291031401)

: PS1113-170A(7111317001) (pcb 2291031401)

POWER SUPPLY

PA-150

PA-250



パーツリスト : PA-80 部品、部品番号に一部新旧があり、又3機種分含まれている為、必要 ": PA-150 部品を確実に入手するには、機種名、部品名、部品番号及び製造番号 *: PA-250 を明示して下さい。 パネル・シャーシ '061-257 シャーシ *061-258 シャーシ *061-259 シャーシ 064-256 カバー LED x - 9 '065-258 カバー(底板) "065-259 カバー *065-260 カバー 111-021 ゴム足 G-51072-279 背面パネル **072-280 背面パネル 074-034 コード金具 '083-071 側 板 左 側 '083-072 側 板 "083-073 』側 板 左 側 "083-074 側 板 右 側 *083-075 側 板 左 側 *083-076 側 板 右 側 108-008 取 手 H - 2.0ツマミ・ボタン 016-113 ツマミ 016-114 ツマミ 黄 016-115 ツマミ 緑 016-116 ツマミ 曺 '016-098 ツマミ **016-033 ツマミ スライド,G.EQ ・*016-120 ツマミ スライド 016-009 ボタン 里,雷源 ジャック・端子 009-008 TJ-253-8 ステレオ・ヘッドホーン 009-004 TJ-252-2 標 準ジャック 009-011 TP-202 ピンジャック 042H015 アース端子 H--15 スイッチ '001-286 ESB-70274T 電源 117V '001-287 ESB-70294 電源 220/240V **001-282 ESB997R 電源 117V ·*001-283 ESB9929S 電源 220/240V 001-279 SLR-02301Y レバー プリント基板 一変更前一 141-131 AP-131 (pcb 052-473) 141-132 AP-132 (pcb 052-473) CH 3-(pcb 2291031500) CH 141-315 AP-315 141-133 AP-133 (pcb 052-474) '141-134 AP-134 (pcb 052-475) MASTER * *141-135 AP-135 (pcb 052-476) MIX. MASTER

141-136

*141-137 AP-137

*141-138 AP-138

AP-136

(pcb 052-481)

(pcb 052-481)

(pcb 052-482)

POWER AMP.

POWER AMP.

POWER AMP.

```
(pcb 052-479)
 146-060
           PS-60
                                    POWER SUPPLY
                                    POWER SUPPLY
 146-061
           PS-61
                    (pcb 052-479)
 *146-062
           PS-62
                    (pcb 052-480)
                                    POWER SUPPLY
 148 - 151
           OP-151
                    (pcb 052-527)
                                    METER
 151-046 ET-46
                    (pcb 052-477)
                                    REVERB
**151-047-1 ET-47-1
                    (pcb 052-078-1)
                                   G EQ
* *151-047-2 ET-47-2
                   (pcb 052-678-2) G EQ
  プリント基板 一変更後一
               AP1110-060A (pcb 2291025201) CH1-2
  7111006001
                                                    AP-131と万換性あり
  7111007001
               AP1110-070A
                            (pcb 2291025201) CH3-
                                                     AP-132 と互換性あり
 7111010001
               AP1110-100A
                            (pcb 2291025301) EFFECT
               AP1110-090A
                            (pcb 2291025401) MASTER
 7111009001
**7111109002
               AP1111-090A
                            (pcb 2291025501) MASTER
 7111014001
               AP1110-140A
                            (pcb 2291033300) P. AMP/SUPPLY
               AP1111-160A
                            (pcb 2291033401) POWER AMP.
 •7111116002
 *7111316002
               AP1113-160A
                            (pcb 2291033501) POWER AMP.
 7111117001
               PS1111-170A (pcb 2291031401) P. SUPPLY
               PS1113-170A (pcb 2291031401) P. SUPPLY
 *7111317001
               OP1110-080 (pcb 2291025100) LED METER OP-151と互換性あり
**7111110001-1 ET1111-100A-1 (pcb 2291025701-1) G. EQ ET-47-1と互換性あり
**7111110001-2 ET1111-100A-2 (pcb 2291025701-2) G, EQ ET-47-2と互換性あり
   トランス・コイル
· 022-137C
            PТ
                 100/117V
  ·022-137D
                   220/240V
  022-138A-C PT
                   100/117V
  •022-138A-D PT
                   220/240V
  *022-155A-C PT
                   100/117V
  *022-155A-D PT 220/240V
   022-020
           コイル LB-2.5mH (変更前)
   2244021600 コイル l μ H
                           (変更前)
   ボリューム
   028-519 EVH6PAK15B54
   028-508 EVH6PAK15A54
  028-509 EVH6PAK15B15
                         MASTER
  028-005
           EVH8MA360B15
                         CH VOL.
                                  リード端子
   026-223
           EWKWPFK15B14
                         CH1-2
                                  1 軸 2 連 S W 付
   026-215 EWKEPAK15B14
                                  1軸2連SWなし
   026-217 EWKEPAK15B54
                                  1軸2連
 **029-424 LDE9E513B100K CH VOL.
 **028-335 EVAT11C16G10K G. EQ
                                  3接点スライド
   EVH8MA360 = EVH8MAK15 = EVHCOAK15
   トランジスタ 一変更前一
                                 トランジスタ 一変更後一
                                 15119115 2SA1016K-G
   017-155 2SA1015-Y
                                 15129125 2SC2362K-G
   017 - 106
            2SC1815-GR
                                 15129602 2SD667C
   017-034
            2SA682-Y
                                 15129707 2SC2344E
   017-035
            2SC1382-Y
   017-119
            2SA970-GR
                                 15119704 2SA1011E
   017-123
            2SC2240-GR
                                 15119408 2SA1019F
                                 15129411 2SC2375F
   017 - 145
           2SC2229-Y
   017-814
            2SA814-Y
                                 15119602 2SB647C
   017 - 029
            2SC1624-Y
                                 15129818 2SD845--O
                                 15119807 2SB755-O
   017 - 134
           2SD736-A
                                 15139106 2SK117-GR FET
   017-136
           2SB700-A
```

ダイオード 018-014 1S2473 018-018 1N4003 018-106 RD-8. 2EB 018-040 RD-16EB ツェナー 018-076 RD-4. 7EB ツィナー 018-095 M4 C-5 1 **★**018-072. S--5188 整 流 *018-082 W-02 整 流 019-030 LD-002R LED (赤) 019-031 LD-002G LED (緑) 019--034 SLP-135B I C 020 - 220TA-7322P 020-080 HA1457W μPC4558C 020-097 020-223 LB-1416 020-221 LA4170 コンデンサ (電解) 032-261 $3300 \mu / 50 V$ 032 - 041 $1000 \mu / 16 V$ 032-036 $47 \mu / 16 V$ 032-266 4700 µ / 63V 032 - 037 $100 \mu / 16 V$ 032-069 1000µ/35V 032-250 $1\mu/50V$ ノンボーラ (タンタル) 032-093 0. $22\mu/25V$ 032 - 0950. $47\mu/25V$ 032-099 $1\mu/25V$ 2. 2 \mu/25V 032 - 214抗 008--118 10Ω 1/4 W 100Ω 1/4 W 008 - 130044-253A 0.3Ω 5 W セメント 044 - 37133Ω 5 W セメント 47Ω 10W セメント 044--373 その他 040--001 リバーブ・ユニット Z-3F 012-031 ACアウトレット 1370 012-020 一次側ヒューズ・ホルダー SN2059 131-124 ビニール・カバー No.124 **2267012900 ビニール・カバー

017-103 2SK117-GR FET